**1.** A Zrínyi Ilona Matematika Versenyre az ötödikesek háromszor annyian jelentkeztek, mint a nyolcadikosok.
A hatodik és a hetedik osztályból összesen annyian indultak, mint az ötödikesek.
A felső tagozatból így összesen 80-nál több, de 90-nél kevesebb tanuló jelentkezett. Hány nyolcadikos indult a Zrínyi versenyen?

**Segítség:**

8. osztályosok: $x$
5. osztályosok:
6. és 7. osztályosok:

Összevonva összesen:

80 és 90 közé eső szám csak ez lehet, ami osztható -tel:

_____nyolcadikos indult a versenyen.

**2.** Két ládában krumpli van. A másodikban 65 kg-mal több, mint az elsőben. Miután a második ládából átraktunk valamennyit az elsőbe, már csak 25 kg-mal több krumpli volt a másodikban. Mennyi krumplit raktunk át?

Jelöljük így a ládák tartalmát: Első láda: $L$ Második láda: $L + 65$

$x$ kg-ot átraktunk a másik ládába. Ekkor ennyi lett az első ládában:

Ennyi lett a második ládában:

Melyikből vonjuk ki a 25-t?

**Figyelj rá, hogy rendezésnél kiesik az L!**

_____kg-ot raktunk át.

**3.** Egy kétjegyű számban a jegyek összege 9. Ha a számjegyeket felcseréljük, az eredetinél 9-cel nagyobb számot kapunk.
Mi az eredeti szám? **Segítség:**

| | Első jegy | Második jegy | Értéke |
|---|---|---|---|
| Az eredeti szám | $x$ | $9 - x$ | $10x + (9 - x)$ |
| Új szám | | | |

Az új szám 9-cel nagyobb, mint az eredeti szám:

Összevonva:

x=

Tehát a keresett szám:

A nála 9-cel nagyobb felcserélt szám:

**Mindig az x-t tartalmazó kifejezéssel kezd a beírást! Figyelj az előjelére!**

**Szorzás jelet szám és betű, illetve szám és zárójel közé ne írj!**

LIVEWORKSHEETS

**4.** Mónika felírt egy kétjegyű számot, majd a számjegyeket felcserélte, így egy 45-tel kisebb számot kapott, amelyben a számjegyek összege 9 volt. Melyik számot írta fel először Mónika?

**Segítség:** A számjegyek összege 9, ez a cserével nem változik. Folytasd a táblázat kitöltését! Keress összefüggést!

| | Tízesek | Egyesek | A szám értéke |
|---|---|---|---|
| Csere előtt | $9-a$ | $a$ | $10(9-a)+a$ |
| Csere után | $a$ | | |

Összevonva:

**Gondold végig, melyik oldalhoz adod hozzá!**

a=

A keresett két szám: (a kisebbet írd előre):_____;_____

**5.** Péter 12 éves, édesanyja háromszor annyi. Hány év múlva lesz Péter feleannyi idős, mint édesanyja?

**Segítség:** Segít, ha táblázatba gyűjtjük az adatokat, majd a szöveg alapján felírjuk az egyenletet:

| | Péter | Édesanyja |
|---|---|---|
| Most | 12 | |
| $x$ év múlva | | |

szorzás jele

x=

Ekkor Péter _____ éves lesz, édesanyja pedig _____éves.

LIVEWORKSHEETS